Nouveau ADDPOIS V1R3

Suivi des versions logicielles		
Version	**Date**	**Objet de la modification**
V1R0	20/01/2014	• Version initiale : POI affichés sous forme d'icone
V1R1	07/02/2014	• Support des cartes 2014 • Ajout de la commande "reset"
V1R2	07/03/2014	• Possibilité d'afficher les POI en format texte (ville) • Correction d'une erreur (assert) avec la cartographie allemande 2013 • Support plus complet des fichiers OV2 (pour accepter les fichiers OV2 modifiés par « poiedit ») • Introduction du mode verbeux (option –v) afin d'afficher les fichiers de POI chargés, ainsi que les POI non exploitables • Génération d'un fichier « output.txt » contenant tous les messages affichés à l'écran durant le traitement
V1R3	01/04/2014	• Support de la langue Espagnole • Correction d'un problème (*assert*) lors de l'insertion de POI texte en cas de présence d'un POI non couvert par la carte • Ajout d'un mode d'emploi imagé en fin de document

Présentation de l'outil « Nouveau ADDPOIS »

Cet outil remplace celui de même nom écrit par Phil95, et peut même remplacer le TRADPOIS de Janfi67.

Il permet l'intégration des POI sur les cartographies RT3 récentes, ainsi que sur les cartographies plus anciennes (voir cependant les limitations indiquées plus loin).

L'outil permet de présenter les POI insérés sous l'un des deux formats suivants :

- Format Icone

  Les POI sont affichés sous la forme d'un icone choisi par l'utilisateur parmi les icones préexistants sur le RT3. L'affichage ou le non affichage des POI est contrôlé au travers des menus de configuration. Dans ce mode, les POI sont plus faciles à voir sur la carte, mais portent moins d'information que dans le mode texte.

  Dans ce mode, des icônes très proches peuvent se masquer entre eux, provoquant le non affichage de certains (phénomène moins fréquent pour les échelles les plus faibles) ; de la même manière, un icone peut être masqués par un nom de ville lorsqu'il en est trop proche (les icones sont moins prioritaires que les villes à l'affichage).

  Ce format est compatible avec l'utilisation de TRADPOIS.

- Format Texte

  Les POI sont affichés sous la forme d'une croix et d'un texte choisi par l'utilisateur. Les POI sous cette forme sont considérés par le RT3 comme « CENTRE-VILLE » ; ils sont donc affichés en permanence. Un paramètre (magnitude) permet de gérer la priorité d'affichage de ces POI par rapport aux autres indications « CENTRE-VILLE » de la zone.

  Ce format n'est pas (et ne sera pas) compatible avec l'utilisation de TRADPOIS.

Le mode de fonctionnement

L'outil fonctionne dans un des deux modes suivants:

- Mode autonome :

  Aucune installation spécifique de l'outil n'est nécessaire dans ce mode (il suffit de décompresser RT3POIPACK).

  S'exécute sous Windows (8, 7, XP) en tant qu'application console (cad. en mode texte).

  L'exécution est contrôlée par le biais d'arguments d'invocation ; ce mode de fonctionnement est décrit en détail au chapitre suivant.

  Le format des fichiers de POI est au choix le format TomTom « OV2 » ou le format POIEdit « generic ASC » (longitude, latitude, nom-du-poi).

  L'image ISO produite par l'outil doit ensuite être gravée à l'aide d'un logiciel de gravure.

- Mode compatible TRADPOIS :

  ADDPOIS est intégré dans TRADPOIS en utilisant le bouton Configurer / Installer (+ deux cases ADDPOIS cochées), puis en recherchant ADDPOIS.EXE (à l'endroit où l'archive RT3POIPACK a été décompressée).

  Noter cependant que:

  - TRADPOIS ne fonctionne que sur les versions 32 bits de Windows.
  - TRADPOIS ne supporte que la représentation des POI sous forme d'icone (et non sous forme texte).
  - TRADPOIS recherche sur le CD un fichier "*POI.DAT" qui n'est plus présent sur les cartographies récentes, provoquant un échec de l'installation.

    Un contournement pour l'installation consiste à faire une copie intermédiaire du CD sur le disque, créer un fichier avec le nom approprié (par exemple FRANCPOI.DAT pour la cartographie FR), installer la cartographie à partir de cette copie et supprimer le fichier ajouté (situé sous le répertoire d'installation «dest ») une fois que TRADPOIS a terminé la copie.

    Une solution plus pratique consiste à modifier avec un éditeur hexadécimal le binaire TRADPOIS.EXE du package d'installation de TRADPOIS afin de remplacer la référence «POI.DAT" par "CAT.POI" (voir TRADPOIS-failing-control.jpg). Cependant, cette modification nécessite sur le principe l'accord de Janfi67.

  C'est pourquoi, même si l'interface graphique TRADPOIS est plus conviviale, les difficultés de mise en place de ce mode le rendent peu pratique. Ce mode n'est pas décrit dans ce document, mais plusieurs topos existent sur Internet.

Selon la version de windows, il peut être nécessaire d'installer le "Visual C 2010 runtime (x86)". Il est disponible à l'adresse http://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=5555.

L'absence de ce runtime se traduit par une erreur au lancement de ADDPOIS du genre "impossible de démarrer le programme car MSVCR100.dll est manquant".

Mode d'emploi

L'utilisation de l'outil en mode console peut se résumer aux étapes suivantes (si l'on utilise les valeurs par défaut) :

- Préliminaire : récupérer des POI au format OV2 ou ASC et mettre en place le fichier « base-des-POI ».
- Etape 1 : installer la cartographie par : `TOOLS\ADDPOIS –i <unité-CD> –l FR`
- Etape 2 : générer la cartographie par : `TOOLS\ADDPOIS –b <base-des-POI>`
- Etape 3 : graver l'image ISO.

L'étape 1 n'est réalisée qu'une seule fois pour chaque carte. Il est possible d'installer et de gérer simultanément plusieurs cartes à l'aide de l'option –p.

Les commandes peuvent être passées manuellement sous une invite de commande (cmd) dans le répertoire RT3POIPACK, mais il est plus pratique de les mettre dans un fichier .BAT ; un exemple est fourni par RT3POIADD.bat. Cet exemple ajoute 3 POI de test à la carte ; avant de l'utiliser, il faut vérifier la lettre du lecteur CD/DVD et modifier le fichier (texte en gras) si ce n'est pas D:

```
@echo off
rem ------------------------------------------------------------------------
rem                ADDPOIS (translation de coordonnées des POI)
rem ------------------------------------------------------------------------
rem
rem Installe la carte à partir de D: (lecteur CD) avec les valeurs par défaut
rem – remplacer D: par la lettre du lecteur CD/DVD (si ce n'est pas D:)
rem – utiliser –l FR pour la langue française ou –l ES pour l'Espagnol
rem
rem (après installation de la carte, débrayer l'installation
rem  en ajoutant "rem" avant la commande "TOOLS\ADDPOIS ..." suivante)
rem
TOOLS\ADDPOIS –i D: –l FR
rem
rem Modifie la carte avec les POI indiqués dans le fichier d'information indiqué
rem
TOOLS\ADDPOIS –b poi-info-file.txt
rem
rem Afin d'avoir le temps de lire les messages !
rem (voir aussi le fichier "output.txt")
PAUSE
```

Les étapes 1 et 2 sont détaillées ci-après.

Étape 1: Installation d'une cartographie RT3 et production d'un fichier de paramètres dans le répertoire courant

```
TOOLS\ADDPOIS –i <unité-CD > [ –d <répertoire-RT3>] [ –l <langue> ]
            [ –p <fichier-paramètres> ]
```

Statut	Paramètre	Sémantique
Obligatoire	-i <unité-CD>	Unité contenant le CD RT3 (<lettre>:)
Optionnel	-d <répertoire-RT3>	Nom du répertoire d'installation de la cartographie (doit débuter par <unit>:\RT3) Valeur par default : "C:\RT3MAP"
Optionnel	-l <langue>	Langue utilisée ; soit FR (French), soit ES (Espagnol), soit US (English) Valeur par default : "US"
Optionnel	-p <fichier-paramètres>	Contient les informations de configuration de la cartographie (emplacement, nom, ...) Le chemin est relative par rapport au répertoire courant. L'utilisation de fichier de paramètres distincts permet l'installation de plusieurs cartographies. Valeur par default : "RT3.ini"

Étape 2: Modification et production de la cartographie

```
TOOLS\ADDPOIS–b <base-des-POI> [ –p <fichier-paramètres> ] [ –v ] [ –t ]
```

Statut	Paramètre	Sémantique
Obligatoire	-b <base-des-POI>	Information concernant les POIs à intégrer ; le format est indiqué ci-après.
Optionnel	-p <fichier-paramètre>	Même valeur que lors de l'installation.
Optionnel	-v	Entre en mode verbeux ; dans ce mode, les informations affichées durant le traitement de la carte sont plus détaillées. L'outil affiche en particulier le nom des fichiers de POI chargés, et le type de POI associé (icone / texte). Il pointe également chaque POI non exploitable (coordonnées invalides, ou non couverts par la carte installée). Dans tous les cas, même si l'option –v n'est pas indiquée, l'outil archive tous les messages (même ceux produits uniquement en mode verbeux) dans le fichier "output.txt".
Optionnel	-t	Entre en mode trace ; l'outil génère alors un fichier de trace nommé "trace.txt" utile (pour le développeur) pour déverminer les problèmes éventuels.

Syntaxe du fichier <base des POI> :

```
; Commentaire
<type-poi> reset
<type-poi> <fichier-poi> [ <nom-poi> [ <magnitude> ] ]
```

Champ	Sémantique
<type-poi>	Indique la catégorie des POIs contenus dans <fichier-poi> et l'icône RT3 associé. Les valeurs possibles sont indiquées en annexe. (Attention: les valeurs ne sont pas vérifiées par l'outil).
<fichier-poi>	Chemin d'accès du fichier contenant les coordonnées des POIs dans l'un des formats suivants : • au format OV2 employé par les POI Tom-Tom ; dans ce cas le fichier poi à un suffixe « .ov2 », • au format « Generic ASC » : Longitude, Latitude, Nom-du-Poi (fichier avec tout autre suffixe). (utiliser POIEDIT si nécessaire pour convertir les données dans le bon format). Exemple: 2.294549, 48.858154, "mon POI" Les caractères de séparation autorisés sont ESPACE, TAB, VIRGULE (un ou plusieurs). Lorsque le nom de fichier est remplacé par le mot « reset », l'outil efface les POI de la catégorie indiquée en préalable à l'installation des nouveaux POI. Cela permet de libérer une famille de POI que l'on n'utilise pas (et l'icône associée) pour un autre usage. En pratique, les POI effacés restent sur le CD, mais ne sont plus référencés (car ils ont un <type-poi> égal à 0).
<nom-poi>	Paramètre optionnel ; utilisé uniquement dans le cas où <type-poi> vaut 0x115C, indiquant un POI de type « CENTRE-VILLE », affiché sous la forme d'une croix et d'un texte. La valeur indique le nom à afficher pour l'ensemble des POI contenus dans <fichier-poi>. Lorsque ce paramètre est absent, l'information « Nom-du-Poi » associée à chaque POI (dans le fichier .ov2 ou dans le fichier texte) est utilisée à la place. Dans l'exemple ci-dessus, cela correspond au texte "mon POI". La longueur d'affichage est limitée à 14 caractères par le RT3.
<magnitude >	Paramètre optionnel ; utilisé uniquement dans le cas où <type-poi> vaut 0x115C. La valeur indique la priorité d'affichage des POI par rapport aux autres informations de type « CENTRE-VILLE » (vrai centre-ville ou autres POI typé centre-ville). Il s'agit d'une valeur de 1 à 8, la valeur 8 correspondant aux capitales, et la valeur 1 aux plus petites agglomérations. Lorsque ce paramètre est absent, la valeur par défaut est 6.

Il est également possible d'installer et de modifier la cartographie durant la même étape:

```
TOOLS\ADDPOIS –i <unité–CD > –b <base–des–POI > [ –d <répertoire–RT3> ]
            [ –l <langue> ] [ –p <fichier–paramètres> ]
```

Exemple de fichier <base-des-POI> (voir poi-info-file.txt)

```
; -----------------------------------------------------------------
;                 Exemple de fichier "Base-des-POI"
; -----------------------------------------------------------------
;
; - Emplacement des fichiers POI
;
path POI
;
; - Description de mon premier fichier POI
;   Fichier texte contenant des POI à afficher sous forme d'icone
;
0x176F my-first-poi-file.asc
;
; - Description de mon second fichier POI
;   Fichier binaire contenant des POI à afficher sous forme d'icone
;
0x1F3F my-second-poi-file.ov2
;
; - Description de mon troisième fichier POI
;   Fichier texte contenant des POI à afficher sous forme texte
;   Le texte affiché sera « ARIANE » avec une priorité d'affichage de 7
;
0x115C my-third-poi-file_city.asc ARIANE 7
```

Limites

- Non testé intensivement, en particulier concernant les cartographies étrangères (mais également concernant les cartographies anciennes, c'est à dire <= 2010).
- Peut produire des cartographies erronées. Chaque utilisateur doit assumer les conséquences de l'utilisation de cet outil (voir avertissement dans la section des droits d'auteur ci-dessous).
- Pour des raisons de sécurité, l'outil n'accepte pas de modifier des cartographies dont le millésime n'a pas été testé ; une nouvelle version sera publiée une fois les tests effectués.
- Cet outil n'encourage pas le piratage de cartographies RT3 : l'utilisateur est invité à utiliser une copie légale de ces cartographies.
- L'utilisateur est invité à prendre en compte le cadre juridique du pays où la cartographie modifiée sera employée (certains pays européens interdisent l'utilisation d'appareils indiquant les emplacements des contrôles de vitesse).
- Toute utilisation abusive de cet outil (commercial en particulier) conduira à l'abandon de sa maintenance.

Remerciements

La production de cet outil a été rendue possible par le travail de Janfi67, Phil95, Sunny, Dkomputer et quelques autres.

Un grand merci pour la quantité de travail, et "l'empreinte" qu'ils ont laissée dans les forums "Planète Citroën".

Copyright

Copyright concernant le "Nouveau ADDPOIS"

Français :

"Copyright (c) 2013, Pivoine31

Par la présente, La permission est accordée, libre de charge, à n'importe quelle personne obtenant une copie de ce logiciel et les fichiers de documentation associés, de distribuer gratuitement le logiciel non modifié sans restriction, et de l'utiliser à des fins non commerciales et à but non lucratif, dès lors que les conditions suivantes sont respectées :

La notification de copyright ci-dessus et cette notification de permission seront incluses dans toutes les copies du logiciel.

LE LOGICIEL EST FOURNI "TEL QUEL", SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, INCLUANT SANS LIMITES LES GARANTIES DU COMMERCE, SOUS UNE FORME CONVENABLE POUR UN BUT PARTICULIER ET SANS INFRACTION. EN AUCUN CAS LES AUTEURS OU LES SUPPORTS DE COPYRIGHT NE SERONT RESPONSABLES D'EVENTUELLES RECLAMATIONS, DOMMAGES OU AUTRES RESPONSABILITÉS SI, DANS LE CADRE DU CONTRAT, DES ACTES DÉLICTUEUX OU AUTRES SURVIENNENT, AVEC OU SANS RAPPORT AVEC LE LOGICIEL OU SON UTILISATION OU D'AUTRES AGISSEMENTS EN RAPPORT AVEC LE LOGICIEL. »

English :

"Copyright (c) 2013, Pivoine31

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to freely distribute the unmodified software without restriction, and to freely use the software for non-commercial and non-profit purpose, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT- NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Cet outil utilise les logiciels suivants:

Bibliothèque PROJ.4 (http://trac.osgeo.org/proj/)

"Copyright (c) 2000, Frank Warmerdam

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE."

CYGWIN binaire de genisoimage

(Voir http://cygwin.com/licensing.html pour les informations de Copyright)

Ce programme est utilisé par ADDPOIS en tant qu'outil externe et indépendant pour la production de l'image ISO.

ANNEXE 1: Types de POI RT3

Catégories des POI RT3 (source = TRADPOIS)	
Code	**Catégorie**
0x03EA	RADAR_CONTROL
0x03E9	ENOGASTRONOMIE
0x0824	ETABLISSEMENT VINICOLE
0x0FAD	GARE
0x1004	GARE DE TRAIN DE BANLIEUE
0x104A	GARE ROUTIERE
0x1182	GARE MARITIME
0x118D	PORT DE PLAISANCE
0x11E4	AEROCLUB
0x11E5	AEROPORT
0x1388	SITE INDUSTRIEL
0x1587	CONCESSIONNAIRE
…	
0x1599	CONCESSIONNAIRE
0x15A4	STATION SERVICE
0x16A8	RESTAURANT: MICHELIN
0x16B6	VIE NOCTURNE
0x176F	MONUMENT HISTORIQUE
0x1970	CENTRE COMMERCIAL
0x1B63	HOTEL: MICHELIN
0x1B64	STATION DE SPORTS D'HIVER
0x1CDD	INFORMATION TOURISTIQUES
0x1D56	AGENCE DE LOCATION DE VOITURES
0x1D60	PARKING DECOUVERT
0x1D61	PARKING COUVERT
0x1D62	PARKING D'ECHANGE
0x1E98	CINEMA
0x1ED9	AIRE DE REPOS
0x1EFD	BOWLING
0x1F04	COMPLEXE SPORTIF
0x1F0B	PARC ET JARDINS
0x1F31	CASINO
0x1F36	PALAIS DES CONGRES/PARC DES EXPOSITIONS
0x1F38	TERRAIN DE GOLF
0x1F3C	PARC D'ATTRACTIONS
0x1F3D	CENTRE SPORTIF
0x1F3E	PATINOIRE
0x1F3F	ATTRACTION TOURISTIQUE
0x1F7C	HOPITAL
0x2008	UNIVERSITE/GRANDE ECOLE
0x20DA	MUSEE
0x23A1	MAIRIE
0x56A8	RESTAURANT: GUIDE CHAMPERARD

ANNEXE 2: format du fichier de paramètres

Voici un exemple du fichier de paramètres généré par l'outil dans le répertoire courant.

```
[Directories]
SourcePath=C:\RT3MAP\orig
TargetPath=C:\RT3MAP\dest
TemporaryPath=C:\RT3MAP\temp
[Parameters]
Language=FR
ForcedLang=FR
Volume=TD3012900
```

Comme ce fichier est généré lors de l'installation, il est peu probable qu'il ait besoin d'être modifié.

Cependant, il peut être mis à jour (ou recréé) dans des circonstances particulières :

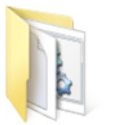
- En cas de suppression accidentelle du fichier.
- Lorsque la modification du nom de volume est souhaitée.
- En mode TRADPOIS, pour forcer la langue anglaise (non fait par TRADPOIS lors de la sélection d'une langue autre que FR). Il faut alors ajouter "`ForcedLang=US`" dans le fichier RT3.ini (ES pour la langue Espagnole). Ce fichier est créé par TRADPOIS (après l'installation de la carte), sous XP, dans un répertoire du type :

`C:\Documents and Settings\<utilisateur>\Local Settings\Apps\2.0\<cryptic-name>\<cryptic-name>\trad..tion_<cryptic-string>`

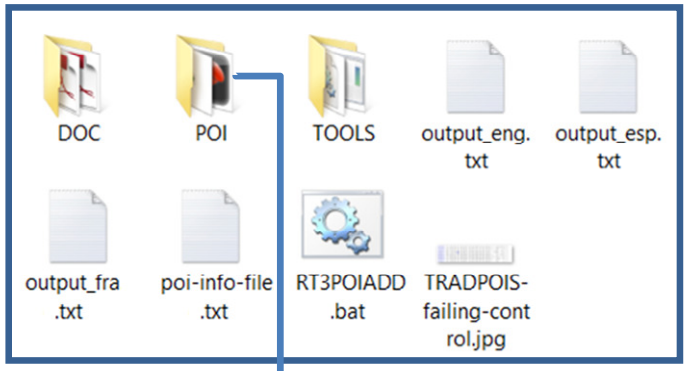
Mode d'emploi ADDPOIS imagé

(idée originale : Chuliboy)

Téléchargez et décompressez le fichier RT3POIPACK_VxRx.zip

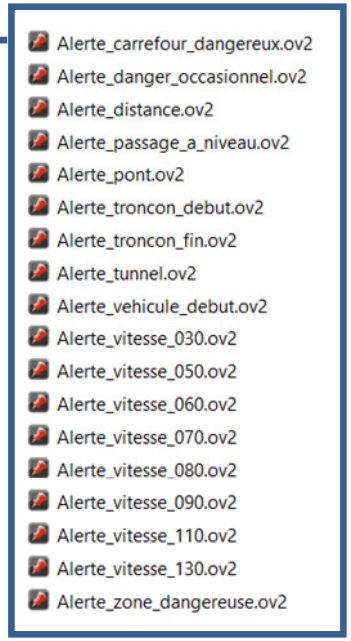


Après décompression, nous obtenons le dossier RT3POIPACK



Ces fichiers sont des exemples ; les remplacer par les fichiers POI téléchargés

Il faut maintenant mettre à jour le fichier « poi-info-file.txt » pour indiquer le nom de ces fichiers




```
;
; Localisation des POI
;
path POI
;
; Raz catégories
;
0x03EA reset
0x03E9 reset
;
; Alertes fixes
;
0x03EA Alerte_vitesse_030.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_050.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_060.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_070.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_070.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_080.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_090.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_110.ov2
0x03EA Alerte_vitesse_130.ov2
0x03EA Alerte_carrefour_dangereux.ov2
0x03EA Alerte_troncon_debut.ov2
0x03EA Alerte_troncon_fin.ov2
0x03EA Alerte_tunnel.ov2
0x03EA Alerte_passage_a_niveau.ov2
;
; Alertes mobiles
;
0x03E9 Alerte_zone_dangereuse.ov2
0x03E9 Alerte_danger_occasionnel.ov2
0x03E9 Alerte_pont.ov2
0x115C Alerte_vehicule_debut.ov2 RUE 6
```

Cette valeur permet d'indiquer l'icone à afficher (voir annexe 1 du doc)
Utiliser 0x115C pour afficher un texte

Dans le cas d'un affichage texte (0x115C) seulement, il faut indiquer le texte (avec des " pour mettre des blancs dans le texte), puis éventuellement la magnitude (sinon, elle vaudra 6)

Modifier le fichier « RT3POIADD.bat » et changer si nécessaire la lettre du lecteur CD et la langue des messages

Lettre du lecteur de CD

Langue (mettre FR)

```
rem
rem Install map from D: (CD drive)
rem
TOOLS\ADDPOIS -i D: -l US
rem
rem Update map with POI
rem
TOOLS\ADDPOIS -b poi-info-file.txt
rem
PAUSE
```

Sauvegarder le fichier « RT3POIADD.bat » puis l'exécuter
Cela doit produire la carte modifiée

```
Répertoire source      : C:\RT3MAP\orig
Répertoire destination : C:\RT3MAP\dest
Répertoire temporaire  : C:\RT3MAP\temp

Phase 1: chargement des POIs
13103 POI chargé(s)

Phase 2: classement des POIs

Phase 3: lecture des index (LS,MS)

Phase 4: décompression de "C:\RT3MAP\orig\FRANCDPA.LZW"
                       vers "C:\RT3MAP\temp\FRANCDPA.1"

Phase 5: modification des index (LS,MS,SS)

Phase 6: compression de "C:\RT3MAP\temp\FRANCDPA.2"
                     vers "C:\RT3MAP\dest\FRANCDPA.LZW"

Phase 7: ajout des POIs (ICONES)

Phase 8: ajout des POIs (TEXTE)

Phase 9: génération de l'image ISO de la carte modifiée

Image TD3014600.iso générée

Carte modifiée avec succés
```